www.warensortiment.de

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung
Ultraschallreiniger PCE-UC Serie

Version 1.0
25.04.2014

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 3
2 Sicherheitsinformationen 3
3 Spezifikationen 4
3.1 Anwendungsgebiete 4
3.2 Lieferumfang 4
4 Gerätebeschreibung 5
5 Bedienungsanleitung 6
5.1 Start der Ultraschall Reinigungsfunktion 6
5.2 Start der Heizfunktion 6
5.3 Reinigunsprozess beenden 6
5.4 Reinigungsoptionen 6
6 Entsorgung 7

1 Einleitung

Vielen Dank dass Sie sich für ein Produkt aus der PCE-UC Serie entschieden habe.
Die Ultraschallreiniger der PCE-UC Serie besitzen ein Robustes Edelstahlgehäuse in Industriequalität mit einer gegen Feuchtigkeit isolierten Leiterplatte. Bei sachgerechter Handhabung wird Ihnen dieses Gerät viele Jahre gute Dienste leisten.

1.1 Funktionsweise von Ultraschallreinigern

Ultraschallreiniger machen sich die so genannte Kavitation zu Nutze. Hierbei werden mit Hilfe von Ultraschall Druckschwankungen innerhalb der Reinigungsflüssigkeit erzeugt, welche zur Bildung von kleinen, dampfgefüllten Hohlräumen führen. Normalisiert sich der Druck wieder, fallen die Blasen in sich zusammen und die Flüssigkeit strömt schlagartig zurück in den Hohlraum, wobei für einen kurzen Zeitraum sehr hohe Druckstöße entstehen können. Diese Druckstöße werden im Ultraschallreiniger zur Reinigung von Oberflächen genutzt.

2 Sicherheitsinformationen

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.
- Lassen Sie den Ultraschallreiniger niemals länger als einen kompletten Reinigungszyklus (99 Minuten) am Stück laufen da dies ansonsten zu Schäden am Gerät führen könnte.
- Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Flüssigkeit im Reinigungsbecken, achten Sie immer darauf dass der Flüssigkeitsstand zwischen der Minimal und der Maximal Markierung liegt.
- Legen Sie die Werkstücke vorsichtig in das Reinigungsbecken und benutzen Sie möglichst immer den Korb, ansonsten kann es zu Beschädigungen am Reinigungsbecken kommen.
- Achten Sie darauf dass sich die Werkstücke im Reinigungsbecke nicht berühren, dies würde die Reinigungsleistung deutlich verschlechtern.
- Um Spritzer und Verdunstung zu vermeiden, halten Sie den Deckel währen der Reinigung geschlossen.
- Entfernen Sie das Gerät vom Stromkreis bevor Sie es befüllen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch dass der Lüfter auf der Unterseite nicht verdeckt ist.
- Schalten Sie nach dem Reinigungsvorgang immer die Heizung aus um ein Verdunsten der Reinigungsflüssigkeit zu vermeiden.
- Bedienen Sie das Gerät niemals mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Gerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Model	PCE-UC 20	PCE-UC 100	PCE-UC 270
Maße			
Reinigungsbecken	150x140x100 mm	505x135x150 mm	500x300x200 mm
Gerät	180x165x230 mm	530x165x310 mm	530x330x380 mm
Volumen	2 L	10 L	27 L
Reinigungsleistung	50 W	200 W	500 W
Heizleistung	100 W	400 W	500 W
Temperatur	0…80 °C	0…80 °C	0…80 °C
Zeiteinstellungen	1…99 Min	1…99 Min	1…99 Min
Frequenz	40 KHz	40 KHz	40 KHz

3.1 Anwendungsgebiete

Die Anwendungsgebiete von Ultraschallreinigern sind sehr umfangreich, in der folgenden Auflistung finden Sie einige Beispiele für die Einsatzgebiete von Ultraschallreinigern.

- Sprühpistolen
- Kalligraphiepinsel/-spitzen
- Chirurgische und zahnmedizinische Instrumente
- Geologische und metallurgische Proben
- Druckerpatronen
- Laborglasgeräte und –Apparaturen
- Metall-/Faserfilter
- Mikroelektronische Schaltkreise und Bauteile
- Spritzdüsen
- Uhren
- Fahrzeug-/Flugzeugteile
- Plotterstifte/-spitzen
- Einspritzdüsen
- Injektionsnadeln
- Linsen und andere optische Komponenten
- Metall- und Gummidichtungen
- Wissenschaftliche Instrumente
- Brillengestelle und -gläser
- Platinen
- Schmuck

3.2 Lieferumfang

1 x Gerät aus der PCE-UC Serie

1 x Deckel

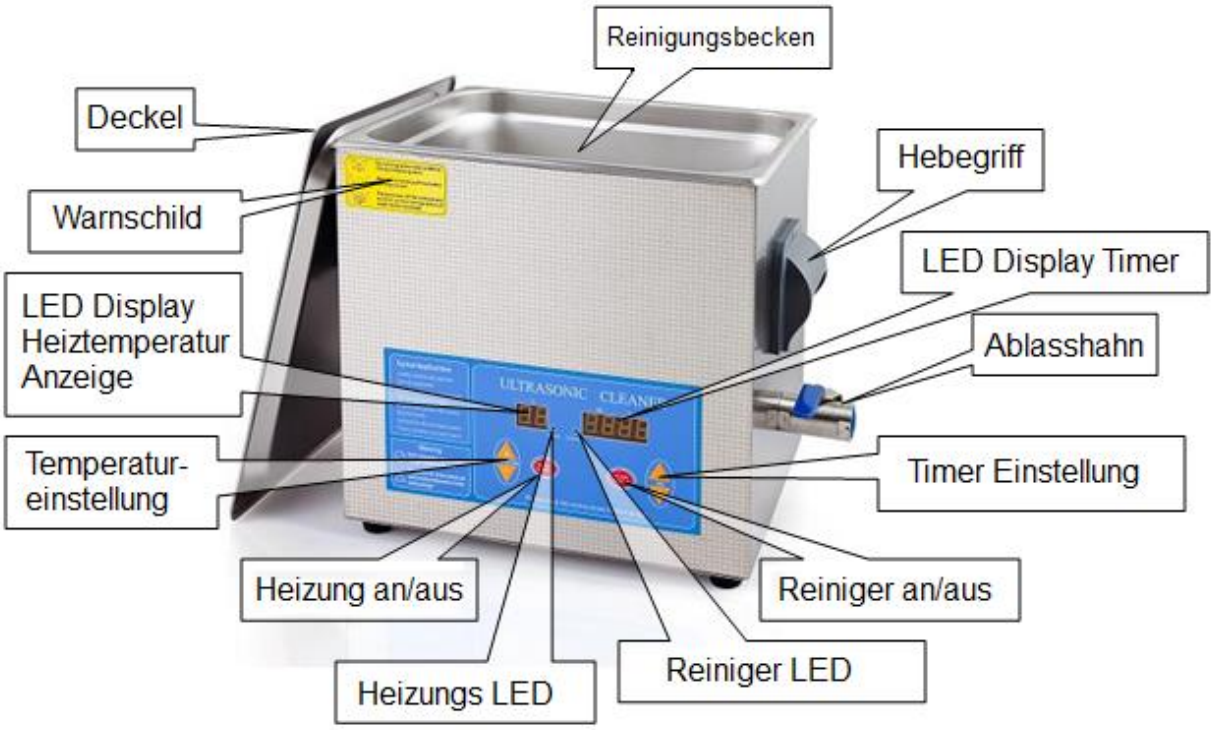
1 x Netzanschlusskabel

1 x Auslassfilter

1 x Gitterkorb

Entnehmen Sie den Ultraschallreiniger aus der Verpackung und prüfen Sie mit Hilfe der Gebrauchsanleitung ob das passende Netzkabel und das aufgeführte Zubehör beiliegt. Behalten Sie die Verpackung zur Aufbewahrung des Gerätes oder für den unwahrscheinlichen Fall, dass die das Produkt zur Reparatur einschicken müssen.

4 Gerätebeschreibung



5 Bedienungsanleitung

5.1 Vorbereitungen

1. Achten Sie darauf dass der Ultraschallreiniger auf einer sauberen und glatten Oberfläche steht.
2. Stellen Sie sicher dass das Netzkabel korrekt mit dem Ultraschallreiniger verbunden ist und dass sich keine Flüssigkeit an der Kontaktstelle befindet.

5.2 Start der Ultraschall Reinigungsfunktion

1. Füllen Sie das Reinigungsbecken, mindestens bis zur Hälfte, mit Wasser.
2. Verbinden Sie den Ultraschallreiniger mit dem Stromnetz.
3. Stellen Sie die Reinigungszeit mit Hilfe der „Timer-Einstellung“ Tasten ein.
   Hoch: Zeit erhöhen
   Runter: Zeit verringern
4. Drücken Sie die „Reiniger an/aus“ Taste um den Reinigungsvorgang zu starten.
   Auf dem Timer Display können Sie die verbleibende Reinigungszeit in Minuten und Sekunden ablesen.

5.3 Start der Heizfunktion

1. Stellen Sie die Temperatur mit Hilfe der „Temperatur-Einstellung“ Tasten ein.
   Hoch: Temperatur erhöhen
   Runter: Temperatur senken
2. Drücken Sie die „Heizung an/aus“ Taste um die Heizfunktion zu starten.

5.4 Reinigungsprozess beenden

1. Drücken Sie, bei laufendem Gerät, die „Reiniger an/aus“ Taste um den Reinigungsvorgang zu beenden.
2. Drücken Sie, bei laufender Heizung, die „Heizung an/aus“ Taste um die Heizfunktion zu beenden.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Leeren Sie den Reinigungstank.
5. Säubern Sie das Gerät von innen und außen, gründlich, mit einem trockenen Tuch.

5.5 Reinigungsoptionen

1. **Standard Reinigung**
   Nutzen Sie nur Leitungswasser mit einer Temperatur von über 50 °C.

2. **Verbesserte Reinigung**
   Fügen Sie ein paar Tropfen „nicht saures“ Reinigungsmittel zu dem Wasser hinzu (z.B. Flüssigseife).

3. **Umfangreiche Reinigung**
   Wenn Sie eine Umfangreiche Reinigung von hartnäckigen Verschmutzungen durchführen wollen, ist es zu empfehlen eine spezielle Ultraschallreinigungslösung zu dem Wasserbad hinzuzufügen. Passende Reinigungslösungen finden Sie unter http://www.warensortiment.de.

Warnung: Die Verwendung von stark sauen oder alkalischen Reinigungslösungen wird zu Korrosion und Schäden an dem Reinigungsbecken und anderen Geräteteilen führen.

6 Entsorgung

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm
Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier:
http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm
Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier:
http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

www.pce-instruments.com
Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.